

第 18 卷

昭和 49 年

# 日本応用動物昆虫学会誌

## 第 18 卷 総 目 次

日 本 応 用 動 物 昆 虫 学 会

東 京 都 北 区 西 ケ 原  
農 林 省 農 業 技 術 研 究 所 内

|      |     |             |            |
|------|-----|-------------|------------|
| 第18卷 | 第1号 | 1 ~ 42 頁    | 昭和49年3月発行  |
| 第18卷 | 第2号 | 43 ~ 98 頁   | 昭和49年6月発行  |
| 第18卷 | 第3号 | 99 ~ 157 頁  | 昭和49年9月発行  |
| 第18卷 | 第4号 | 159 ~ 206 頁 | 昭和49年12月発行 |

## 原著論文

|   |     |
|---|-----|
| 阿部 禎：年間の捕獲個体からみたハタネズミの個体群構成と繁殖活動……………   | 21  |
| 青木襄児：カイガラムシに着生するネクトリア属菌の分類学的考察……………   | 115 |
| 浅山 哲・稲垣育雄・川本文彦・須藤千春：ドクガおよびクスサン核多角体病ウイルスの成熟過程……………                             | 189 |
| 橋本 皓・北岡正三郎：イセリヤカイガラムシから光学活性アセトグリセリドの分離……………                                   | 121 |
| 犬飼哲夫・門崎允昭：ヒグマの歯の年輪形成時期および歯の種類による年輪数について……………                                  | 139 |
| 木村 滋：カイコの幼虫脱皮期における炭水化物の変動とくに多糖類の合成および分解……………                                  | 183 |
| 国見裕久・有賀久雄：飼料条件を異にしたアメリカシロヒトリ幼虫のウイルス感染抵抗性……………                                 | 1   |
| 桑原雅彦：ヒシモンヨコバイ成虫の活動の日周変動について……………  | 89  |
| 松田一寛・松本義明：糖、アミノ酸、ビタミン、ステリン・脂質類のイチゴハムシに対する摂食刺激活性……………                          | 14  |
| 松井正春・渡部 仁：カイコの中腸皮膜における小型軟化病ウイルスの増殖に関する病理組織学的研究……………                           | 133 |
| 水島俊一・山田英一：北海道の農耕地におけるネズミ類の分布と食性について……………                                      | 81  |
| 永田 徹・守谷茂雄：トビイロウンカの BHC に対する抵抗性……………   | 73  |
| 仲盛広明・伊藤嘉昭：南大東島におけるトノサマバッタの転移相について……………  | 5   |
| 西田 順：家蚕消化液赤色螢光蛋白の生成機構……………  | 126 |
| 西垣定治郎：ドウガネブイブイの生態学的研究 III. 初期幼虫密度の生存におよぼす影響……………                              | 59  |
| 長田 勝・伊藤嘉昭：沖縄県に侵入したモンシロチョウの個体群動態 I. 冬世代および春世代……………                             | 65  |
| 小山光男：ハスモンヨトウの交尾行動に及ぼす処女雌トラップの影響……………  | 9   |
| 塩見正衛：梓あたりの個体数にポアソンか負の二項分布が仮定できる場合の個体数推定の一方法……………                              | 106 |
| 塩見正衛：捕食がもたらす被捕食者の分布の変化 I. 攻撃回数の分布……………  | 159 |
| 鈴木芳人・桐谷圭治：異なる食物条件下におけるキクズキコモリグモの増殖……………                                       | 166 |
| 高橋 巖・榊井昭夫：水面施用におけるダイアジノンの動態……………  | 171 |
| 竹田真木生：トビイロウンカの配偶行動……………   | 43  |
| 植松秀男：マルカイガラムシ類の二次寄生蜂マダラツヤコバチに関する研究 II. 生活史と発消生長……………                          | 177 |
| 鷲塚 靖：昆虫の翅の振動とその波形……………  | 99  |
| 吉田忠晴・深見順一・福永一夫・松山 晃：放射線照射による木材害虫の防除<br>樹皮下穿孔虫キイロコキウムシの不妊化線量および羽化阻止線量について…………… | 52  |

## 短 報

|  |                              |
|--|------------------------------|
| 石黒丈雄・片山慈敏：浸透殺虫剤の施用法に関する基礎的研究 (V) Vamidothion と malathion の<br>殺虫力におよぼす降雨の影響…………… | 32                           |
| 川瀬英爾：東マレーシア Sabah のツマグロヨコバイ属……………  | 28                           |
| 松本 要・真梶徳純：ミカンハダニのジコホル抵抗性系統と感受性系統の各種殺ダニ剤に対する感受性<br>の相違……………                       | 147                          |
| 村越重雄：各種植物葉粉末のカイコの摂食と成育に及ぼす影響について……………  | 29                           |
| 奈須壮兆・杉浦己代治・イネ黄萎病マイコプラズマ様微生物培養のための培地探索……………                                       | 145                          |
| 於保信彦・山田偉雄・中沢 斉：アズキサヤムシガの顆粒病ウイルス……………   | 198                          |
| 会 報……………   | 36, 95, 151, 201             |
| 時 報……………   | 88, 94, 150, 170, 200        |
| 新刊紹介……………  | 20, 35, 51, 64, 80, 144, 176 |
| 文献抄録……………  | 13                           |
| 訂 正……………   | 149                          |
| Applied Entomology and Zoology Vol. 9 の目次……………                                   | 42, 98, 138, 165             |



# Japanese Journal of Applied Entomology and Zoology

(Jap. J. appl. Ent. Zool.)

---

|         |       |               |                 |
|---------|-------|---------------|-----------------|
| Vol. 18 | No. 1 | pp. 1 ~ 42    | March, 1974     |
| Vol. 18 | No. 2 | pp. 43 ~ 98   | June, 1974      |
| Vol. 18 | No. 3 | pp. 99 ~ 157  | September, 1974 |
| Vol. 18 | No. 4 | pp. 159 ~ 206 | December, 1974  |

*published by the*  
Japanese Society of Applied Entomology and Zoology  
c/o National Institute of Agricultural Sciences  
Nishigahara, Kita-ku, Tokyo

## Contents

|   |     |
|---|-----|
| ABE, Tadashi : An analysis of age structure and reproductive activity of <i>Microtus montebelii</i> population based on yearly trapping data.....   | 21  |
| AOKI, Joji : Taxonomic considerations on the red-headed scale fungi in Japan .....  | 115 |
| ASAYAMA, Tetsu, Ikuo INAGAKI, Fumihiko KAWAMOTO and Chiharu SUTO : Electron microscope observations on the maturation process of the nucleopolyhedrosis viruses of the oriental tussock moth, <i>Euproctis subflava</i> BREMER and the Japanese giant silkworm, <i>Dictyoploca japonica</i> BUTLER..... | 189 |
| HASHIMOTO, Akira and Shozaburo KITAOKA : Optically active acetotriglycerides from the lipids of a scale insect, <i>Icerya purchasi</i> MASKELL (Hemiptera : Margarodidae) .....   | 121 |
| INUKAI, Tetsuo and Masaaki KADOSAKI : The number of annuli and the time of annuli formation on different kinds of <i>Ursus arctos yesoensis</i> teeth.....  | 139 |
| KIMURA, Shigeru : On the metabolic fate of the carbohydrates during larval-larval transformation in the silkworm, <i>Bombyx mori</i> L., with special reference to the lytic and synthetic systems of polysaccharides .....   | 183 |
| KUNIMI, Yasuhisa and Hisao ARUGA : Susceptibility to infection with nuclear- and cytoplasmic-polyhedrosis viruses of the fall webworm, <i>Hyphantria cunea</i> DRURY, reared on several artificial diets .....  | 1   |
| KUWAHARA, Masahiko : Studies on the diel activity of the rhombic-marked leafhopper, <i>Hishimonus sellatus</i> UHLER .....  | 89  |
| MATSUDA, Kazuhiro and Yoshiharu MATSUMOTO : Feeding stimulation of nutrient chemicals for the Strawberry leaf beetle, <i>Gallerucella vittaticollis</i> BALY (Coleoptera : Chrysomelidae).....  | 14  |
| MATSUI, Masaharu and Hitoshi WATANABE : Cytopathological studies on the multiplication of a small flacherie virus (SFV) in the midgut epithelium of silkworm, <i>Bombyx mori</i> L.....   | 133 |
| MIZUSHIMA, Syun'ichi and Eiiti YAMADA : On the distribution and food habits of the murid rodents in agrosystems in Hokkaido .....   | 81  |
| NAGATA, Toru and Shigeo MORIYA : Resistance in the brown planthopper, <i>Nilaparvata lugens</i> STÅL, to lindane .....  | 73  |
| NAKAMORI, Hiroaki and Yoshiaki ITO : Occurrence of <i>Locusta migratoria</i> phase <i>transiens</i> in Minami-Daito Island .....  | 5   |
| NISHIDA, Jun : On the mechanism of the formation of red fluorescent protein in the digestive juice of the silkworm larvae .....   | 126 |
| NISHIGAKI, Jojiro : Ecological studies on the cupreous chafer, <i>Anomala cuprea</i> HOPE (Coleoptera). III. The effect of initial density of larval population on its survivorship .....   | 59  |
| OSADA, Masaru and Yosiaki ITO : Population dynamics of <i>Pieris rapae crucivora</i> BOISDUVAL (Lepidoptera : Pieridae), an introduced insect pest in Okinawa. I. Winter-spring generations.....  | 65  |
| OYAMA, Mitsuo : Effects of virgin female traps on mating behavior of <i>Spodoptera litura</i> (F.) (Lepidoptera : Noctuidae) .....  | 9   |
| SHIYOMI, Masae : A method for estimating the number of individuals on the assumption of a Poisson or negative binomial distribution .....   | 106 |
| SHIYOMI, Masae : Changes of distribution patterns of prey population caused by predation. I. Homogeneity of predator's ability to attack prey .....   | 159 |
| SUZUKI, Yoshito and Keiji KIRITANI : Reproduction of <i>Lycosa pseudoannulata</i> (BOESENBERG et STRAND) (Araneae : Lycosidae) under different feeding conditions .....   | 166 |

|   |     |
|---|-----|
| TAKAHASHI, Iwao and Akio MASUI : Behavior of diazinon applied in paddy field, and investigation on suitable application period.....   | 171 |
| TAKEDA, Makio : Mating behavior of the brown planthopper, <i>Nilaparvata lugens</i> STÅL .....  | 43  |
| UEMATSU, Hideo : Studies on <i>Marietta carnesi</i> (Hymenoptera : Aphelinidae), a hyperparasite of diaspine scales (Homoptera; Diaspididae). II. Bionomics.....  | 177 |
| WASHIZUKA, Yasushi : Analysis of the wing beat of insects .....   | 99  |
| YOSHIDA, Tadaharu, Jun-ichi FUKAMI, Kazuo FUKUNAGA and Akira MATSUYAMA : Control of harmful insects in timbers by irradiation : Doses required for sterilization and inhibition of emergence of the minute pine bark beetle, <i>Cryphalus fulvus</i> NIJIMA ..... | 52  |

### Short Communications

|  |     |
|--|-----|
| ISHIGURO, Takeo and Shigetoshi KATAYAMA : The fundamental research to the application of systemic insecticides. (V) Effects of rainfall on the toxicity of vamidothion and malathion .....                                 | 32  |
| KAWASE, Eiji : The genus <i>Nephotettix</i> in Sabah, East Malaysia (Hemiptera : Cicadellidae) .....   | 28  |
| MATSUMOTO, Kaname and Norizumi SHINKAJI : Difference of susceptibility against various acaricides between dicofol resistant strain and susceptible strain of the citrus red mite, <i>Panonychus citri</i> (McGREGOR) ..... | 147 |
| MURAKOSHI, Shigeo : Effect of leaf powder of various species of plant added in the diet on feeding and growth of the silkworm, <i>Bombyx mori</i> L .....  | 29  |
| NASU, Socho and Miyoji SUGIURA : Research for culture media of the rice yellow dwarf mycoplasma-like organism .....  | 145 |
| OHO, Nobuhiko, Hideo YAMADA and Hitoshi NAKAZAWA : A granulosis virus of <i>Lathronympha phaseoil</i> MATSUMURA .....  | 198 |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Proceedings of the Society.....                         | 36, 95, 151, 201             |
| Current Notes .....                                     | 88, 94, 150, 170, 200        |
| Book Reviews .....                                      | 20, 35, 51, 64, 80, 144, 176 |
| Abstracts of Foreign Literature .....                   | 13                           |
| Correction .....  | 149                          |
| Contents of Applied Entomology and Zoology Vol. 9 ..... | 42, 98, 138, 165             |